

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI ZIS (ZAKAT, INFAQ DAN SHODAQOH)
BERBASIS WEB
DI YAYASAN PERCIKAN IMAN BANDUNG

Disusun Oleh:

SONY NUR ALDY
NIM. M3110144

Tugas akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan dewan penguji pada tanggal _____

Pembimbing Utama

Rosita Yanuarti, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0629018601

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI ZIS (ZAKAT, INFAQ DAN SHODAQOH)
BERBASIS WEB
DI YAYASAN PERCIKAN IMAN BANDUNG

Disusun Oleh.
SONY NUR ALDY
NIM. M3110144

Dibimbing oleh.
Pembimbing Utama

Rosita Yanuarti, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0629018601

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji tugas akhir
Program Diploma III Teknik Informatika
Pada hari _____

Dewan Penguji :

- | | | |
|--|---|---|
| 1. <u>Rosita Yanuarti, S.Kom, M.Cs</u> | (|) |
| NIDN. 0629018601 | | |
| 2. <u>MOHTAR YUNianto</u> | (|) |
| NIP. 198006302005011001 | | |
| 3. <u>AGUS PURNOMO</u> | (|) |
| NIDN. 9906002096 | | |

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Sebelas Maret

Ketua Program Studi
DIII Teknik Informatika UNS

Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons), Ph.D.
NIP. 19610223 198601 1 001

Drs. Y.S. Palgunadi, M.Sc
NIP. 19560407 198303 1 004

ABSTRACT

Sony Nur Aldy. 2013. **WEB-BASED ZIS (ZAKAT, INFAQ AND SHODAQOH) INFORMATION SYSTEM AT “PERCIKAN IMAN” FOUNDATION OF BANDUNG.** *Informatics Engineering, Informatics Engineering Undergraduate Program, Mathematics and Science Faculty, Surakarta Sebelas Maret University.*

“Percikan Iman” Foundation of Bandung is ZIS (Zakat, Infaq, and Shodaqoh) foundation, that is receiving zakat (tithe), infaq, and shodaqoh entrusted and distributing them to those entitled to receive (mustahiq), thereby it needs a good data processing in which the data processed in the form of Zakat, Infaq, and Shodaqoh calculation; then the zakat, infaq, and shodaqoh given are were registered by name, service type, donation amount, and submission date. The problems occurred is data calculation and the data processing has still been done manually, using calculator, and data inputting and storage are still done using hard files. In this manual system, it is possible that the error will occur whether in data inputting or complicated calculation and data storage still using hard (paper) files likely leads to data loss. The objective of final project is to develop a system for Web-based ZIS information system to facilitate the data inputting and ZIS data management.

The methods used to conduct this Final Project writing were interview, observation, and library study. This information system was developed using PHP and processed using MySQL database.

Web-based ZIS information system at “Percikan Iman” Foundation of Bandung had been constructed. This system facilitated with the zakat, infaq, and shodaqoh donation receiving and expending transaction processing.

Keywords: *MySQL database, Information System, zakat, infaq, and shodaqoh, PHP*

ABSTRAK

Sony Nur Aldy . 2013. **SISTEM INFORMASI ZIS (ZAKAT, INFAQ DAN SHODAQOH) BERBASIS WEB DI YAYASAN PERCIKAN IMAN BANDUNG**. Teknik Informatika, Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Yayasan Percikan Iman Kota Bandung merupakan suatu yayasan ZIS (*Zakat, Infaq dan Shodaqoh*) yang menerima penitipan zakat infaq dan shodaqoh dan menyalurkannya kepada yang berhak menerima (mustahiq), untuk itu diperlukan pengolahan data yang baik, data-data yang diolah yaitu perhitungan zakat, infaq dan shodaqoh, kemudian dilakukan pendataan pemberi *zakat, infaq, dan shodaqoh* yang meliputi nama, jenis layanan, besar donasi, dan tanggal penyerahan. Permasalahan yang terjadi adalah perhitungan dan pengolahan datanya yang masih manual, yaitu perhitungannya yang masih menggunakan kalkulator, pemasukan data dan penyimpanan data yang disimpan masih menggunakan file-file kertas. Dengan cara manual tersebut dimungkinkan akan terjadi kesalahan-kesalahan baik dalam pemasukan data, perhitungan yang rumit dan penyimpanan data yang masih disimpan di file kertas akan memungkinkan terjadinya kehilangan data. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi ZIS berbasis WEB untuk mempermudah dalam penginputan data dan pengelolaan data ZIS.

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah interview/ wawancara, observasi/pengamatan, studi pustaka. Sistem Informasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan di olah dengan menggunakan database *MySQL*.

Telah dibuat Sistem Informasi ZIS berbasis Web di Yayasan Percikan Iman Bandung. Sistem ini memudahkan proses transaksi penerimaan dan pengeluaran sumbangan *zakat, infaq dan shodaqoh*.

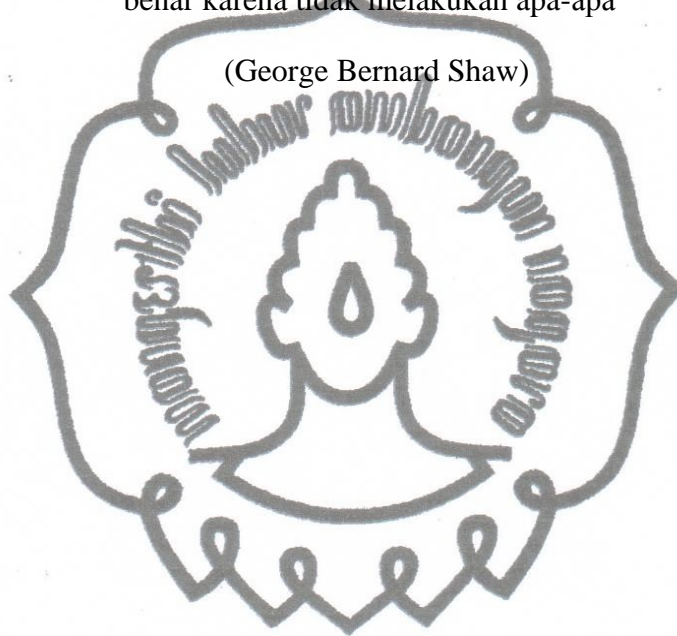
Kata kunci : *database MySQL*, Sistem Informasi, *Zakat, infaq dan shodaqoh*, PHP

MOTTO PERSEMBAHAN

“Tangan yang lamban membuat miskin, tetapi tangan orang rajin menjadikan kaya.”

“Hidup dengan melakukan kesalahan akan tampak lebih terhormat daripada selalu benar karena tidak melakukan apa-apa”

(George Bernard Shaw)



Kupersembahkan goresan tinta ini untuk :

1. Kedua orang tuaku tercinta
2. Kakakku Cahyo Bowo Riskianto
3. Sahabat-sahabat ku Tido, Atmojo, Fian, Taufiqur, Kemin, Mas Febri, Ndaron, Ima, Aziz, Atin, Wenny, Vivi terima kasih buat dukungan kalian semua.
4. Temen-temen TI'C 10' DIII TI FMIPA UNS
5. Teman-teman seperjuangan di DIII

Teknik Informatika 2010

commit to user

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul ” Sistem Informasi ZIS (Zakat, Infaq dan Shodaqoh) Berbasis Web di Yayasan Percikan Iman Bandung”

Tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam menempuh ujian untuk memperoleh derajat Ahli Madya pada studi Diploma III Teknik Informatika FMIPA Universitas Sebelas Maret.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih dan memberikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung baik itu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini mulai dari persiapan hingga tahap penyelesaiannya, terutama kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kekuatan untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis serta segenap keluarga yang penulis cintai yang telah memberikan doa dan dukungan.
3. Bapak Drs. YS. Palgunadi, M.Sc, selaku Ketua Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret.
4. Ibu Rosita Yanuarti, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing tugas akhir yang telah berbaik hati membimbing penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Sahabat-sahabat serta semua rekan Mahasiswa Teknik Informatika 2010 yang telah banyak memberikan semangat dalam penyusunan laporan ini.

Akhir kata semoga tulisan ini bermanfaat khususnya untuk penulis dan para pembaca pada umumnya.

Surakarta, 26 Juni 2013

commit to user

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN ABSTRAK.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Zakat, Infaq dan Sadaqoh.....	5
2.1.1 Zakat.....	5
2.1.2 Infaq.....	5
2.1.1 Shodaqoh.....	6
2.2 Pengertian Muzakki dan Mustahiq.....	7
2.2.1 Muzakki.....	7

commit to user

2.2.2	Mustahiq.....	7
2.3	Pengertian Sistem Informasi	8
2.4	PHP	9
2.5	Basis data (<i>Database</i>)	12
2.6	Database Management System (DBMS)	12
2.7	Konsep Dasar <i>Context Diagram</i>	14
2.8	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	15
2.9	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
3.0	Black-Box Testing (pengujian kotak hitam)	21
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
3.1	Alat dan Bahan.....	22
3.2	Kebutuhan Sistem.....	22
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	22
3.2.1	Kebutuhan Non-Fungsional	25
3.3	Perancangan Sistem	26
3.3.1	CD (<i>Context Diagram</i>).....	26
3.3.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	26
3.3.2.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0	27
3.3.2.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 Proses 2 Manajemen User .	28
3.3.2.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 Proses 3 Manajemen muzaki .	29
3.3.2.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 Proses 4 Manajemen Layanan	30
3.3.2.5	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 Proses 5 Transaksi Penerimaan.....	31
3.3.2.6	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 Proses 6 Transaksi Sumbangan Keluar	31
3.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	32
3.5	Relasi Antar Tabel (<i>Relationship</i>).....	33
3.6	Perancangan Tabel <i>commit to user</i>	34

3.7	Desain Tampilan Sistem	37
3.7.1	Rancangan Halaman Utama.....	37
3.7.2	Rancangan Halaman Admin	38
3.7.3	Rancangan Halaman Teller	39
3.7.4	Rancangan Halaman Direktur	40
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		41
4.1.	Implementasi Sistem.....	41
4.1.1	Tampilan halaman utama dan halaman login.....	41
4.1.2	Tampilan halaman halaman manajemen user	42
4.1.3	Tampilan halaman menu manajemen data muzaki.	44
4.1.4	Tampilan halaman menu manajemen jenis layanan.....	46
4.1.5	Tampilan halaman input transaksi penerimaan.....	48
4.1.6	Tampilan halaman input transaksi sumbangan keluar	49
4.1.7	Tampilan halaman lihat laporan.....	51
4.1.7.1	Tampilan halaman laporan data transaksi penerimaan	51
4.1.7.2	Tampilan halaman laporan data transaksi sumbangan keluar.....	52
4.1.7.3	Tampilan halaman laporan data saldo.....	53
4.1.7.4	Tampilan halaman laporan data muzaki	55
4.1.7.5	Tampilan halaman laporan grafik saldo tahunan	55
4.1.8	Tampilan halaman pencarian	56
4.2.	Pengujian Analisis	57
4.2.1	Pengujian.....	57
4.2.2	Rencana Pengujian	57
4.2.3	Kasus dan Hasil Pengujian.....	59
4.2.3.1	Pengujian Black Box Admin.....	59
4.2.3.2	Pengujian Black Box Teller	64
4.2.3.3	Pengujian Black Box Direktur	66
4.2.4	Kesimpulan Hasil Pengujian	71
4.2.5	Hasil Analisis	71
BAB V PENUTUP <i>commit to user</i>		72

5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	L-1



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Tipe Data PHP	10
2. Tabel 2.2 Simbol Komponen Diagram Konteks	14
3. Tabel 2.3 Notasi DFD	15
4. Tabel 2.4 Komponen Proses	16
5. Tabel 2.5 Notasi dalam ERD	20
5. Tabel 3.1 Desain tabel User	34
6. Tabel 3.2 Desain tabel Muzaki	34
7. Tabel 3.3 Desain tabel Transaksi	35
8. Tabel 3.4 Desain tabel Detailtransaksi.....	35
9. Tabel 3.5 Desain tabel Layanan	35
10. Tabel 3.6 Desain tabel Balance.....	36
11. Tabel 3.7 Desain tabel Profil.....	36
12. Tabel 3.8 Desain tabel Kata mutiara	36
13. Tabel 3.9 Desain tabel Pengeluaran	37
14. Tabel 3.10 Desain tabel Detailpengeluaran	38
15. Tabel 4.1 Rencana Pengujian <i>Black Box</i> Admin	58
16. Tabel 4.2 Rencana Pengujian <i>Black Box Teller</i>	58
17. Tabel 4.3 Rencana Pengujian <i>Black Box Direktur</i>	58
18. Tabel 4.4 pengujian login admin.....	59
19. Tabel 4.5 pengisian data <i>User</i>	59
20. Tabel 4.6. pengisian data Muzaki	60
21. Tabel 4.7 pengisian data Layanan	61
22. Tabel 4.8 pengisian data Transaksi Penerimaan	61
23. Tabel 4.9 pengisian data Transaksi Sumbangan Keluar	62
24. Tabel 4.10 Pengujian Pencarian Data	63
25. Tabel 4.11. pengecekan login <i>Teller</i>	64
26. Tabel 4.12 pengisian data Transaksi Penerimaan	64

27. Tabel 4.13 pengisian data Transaksi Sumbangan Keluar	65
28. Tabel 4.14 Pengujian Pencarian Data	66
29. Tabel 4.15 pengecekan login Direktur	67
30. Tabel 4.16. pengujian laporan Data Member	67
31. Tabel 4.17 pengujian laporan Hasil Transaksi Penerimaan	68
32. Tabel 4.18 pengujian laporan Hasil Transaksi Sumbangan Keluar	69
33. Tabel 4.18 pengujian laporan Data Saldo	70



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Penulisan Script PHP Model 1	9
2. Gambar 2.2 Penulisan Script PHP Model 2	9
3. Gambar 2.3 Penulisan Script PHP Model 3	9
4. Gambar 2.4 Penulisan Script PHP Model 4	9
5. Gambar 2.5 Penulisan <i>Variabel</i> PHP	11
6. Gambar 3.1 Contex Diagram	26
7. Gambar 3.2 DFD Level 0.....	27
8. Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram level 1</i> Proses 2 Managemen User.....	28
9. Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram level 1</i> Proses 3 Managemen Muzaki	29
10. Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram level 1</i> Proses 4 Managemen Layanan... ..	29
11. Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram level 1</i> Proses 5 Transaksi.....	20
12. Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram level 1</i> Proses 6 Sumbangan Keluar	31
13. Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram(ERD) ZIS.....	32
14. Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel ZIS	33
15. Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama.....	38
16. Gambar 3.11 Rancangan Halaman Admin.....	39
17. Gambar 3.12 Rancangan Halaman Teller	39
18. Gambar 3.13 Rancangan Halaman Direktur	40
19. Gambar 4.1 Halaman Utama.....	41
20. Gambar 4.2 Halaman <i>home</i> Admin.....	42
21. Gambar 4.3 Halaman managemen User.....	43
22. Gambar 4.4 Halaman <i>input</i> User.....	43
23. Gambar 4.5 Potongan kode program <i>input</i> user	44
24. Gambar 4.6 Halaman menu managemen data muzaki.....	44
25. Gambar 4.7 Potongan kode program <i>input</i> muzaki	45
26. Gambar 4.8 Halaman <i>input</i> muzaki	45
27. Gambar 4.9 Halaman hasil <i>input</i> muzaki.....	45
28. Gambar 4.10 Halaman <i>edit muzaki</i>	46

29. Gambar 4.11 Halaman Menu Jenis Layanan	47
30. Gambar 4.12 Halaman <i>Input</i> Data Layanan.....	47
31. Gambar 4.13 Halaman <i>edit</i> Jenis Layanan.....	48
32. Gambar 4.14 Halaman <i>Input</i> Transaksi Penerimaan.....	48
33. Gambar 4.15 Halaman lihat Transaksi Penerimaan.....	49
34. Gambar 4.16 Halaman <i>input</i> Transaksi Sumbangan Keluar.....	50
35. Gambar 4.17 Halaman lihat Transaksi Sumbangan Keluar.....	50
36. Gambar 4.18 Halaman Lihat Laporan.....	51
37. Gambar 4.19 Halaman <i>input</i> Lihat Laporan Data Transaksi Penerimaan ...	51
38. Gambar 4.20 Halaman Lihat Laporan Data Transaksi Penerimaan.....	52
39. Gambar 4.21 Halaman <i>input</i> Lihat Laporan Data Transaksi Sumbangan Keluar.....	52
40. Gambar 4.22 Halaman Lihat Laporan Data Transaksi Sumbangan Keluar.	53
41. Gambar 4.23 Halaman <i>input</i> Lihat Laporan Data Saldo.....	54
42. Gambar 4.24 Halaman Lihat Laporan Data Saldo.....	54
43. Gambar 4.25 Halaman <i>input</i> Lihat Laporan Data Muzaki.....	55
44. Gambar 4.26 Halaman Lihat Laporan Data Muzaki.....	55
45. Gambar 4.27 Halaman Lihat laporan grafik saldo tahunan	56
46. Gambar 4.28 Halaman Pencarian.....	56
47. Gambar 4.29 Halaman Hasil Pencarian	57